

## Trzpień montażowy

Trzpień ze stali, rękojeść L z technopolimeru,  
z blokadą osiową (płetwy)

### SPECYFIKACJA

#### Trzpień

Stal  
Ocynkowana, pasywacja niebieska

#### Płetwy

Blacha ze stali nierdzewnej AISI 304

#### Uchwyt L

Technopolimer na bazie poliamidu (PA)

- Czarny
- Temperatura pracy do +80°C
- korpus z trzpieniem gwintowanym
- Stal nierdzewna AISI 303

#### Przycisk / Popychacz

Tworzywo, poliacetal (POM)

- Przycisk: kolor czerwony
- Temperatura pracy do +80°C

#### Sprężyna napinająca

Stal nierdzewna AISI 302



### INFORMACJE

Trzpień montażowy GN 114.11 z blokadą osiową (płetwy) służy do szybkiego ustalania, łączenia i zabezpieczania różnych elementów. Zazwyczaj są stosowane jako sworznie, które muszą być często mocowane i demontowane.

Prostokątne płetwy są wykonane z blachy ze stali nierdzewnej i utrzymują trzpień montażowy w pozycji osiowej w otworze. Wraz z naciśnięciem przycisku następuje wycofanie płetw, a po jego zwolnieniu sprężyna napinająca przywraca płetwy do pozycji wysuniętej. Płetwy nie są ustawione w jednej osi z rękojeścią L.

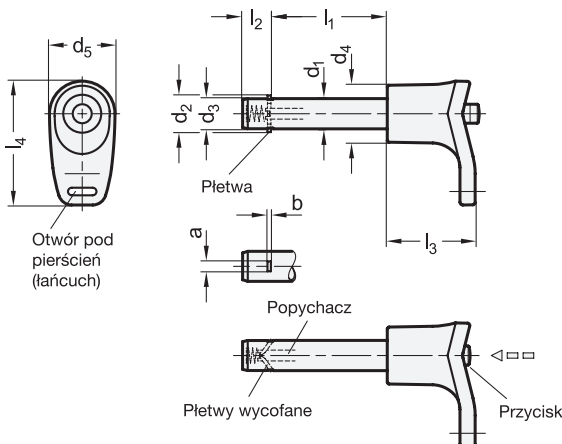
W tabeli podano wartości obciążenia dla podwójnej siły ścinającej (naprężenia niszczące).

### AKCESORIA

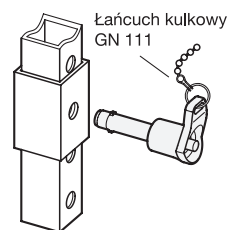
- GN 111 Łańcuchy kulkowe (patrz strona 904) / GN 111.5 Łańcuchy kulkowe (patrz strona 905)
- GN 111.2 Linki zabezpieczające (patrz strona 906)
- GN 111.4 Linki zabezpieczające spiralne (patrz strona 908)

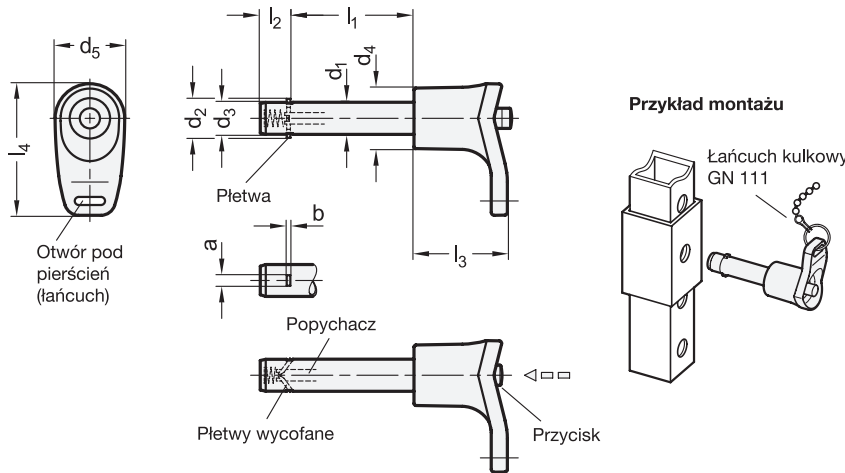
### DANE TECHNICZNE

- Lista typów trzpieni montażowych (patrz strona 868)
- Nośność (patrz strona )
- Właściwości tworzyw (patrz strona A2)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)



#### Przykład montażu





GN 114.11

| Oznaczenie       | d1<br>-0.1 | li +0.4<br>Minimalny<br>rozmiar | a   | b   | d2   | d3   | d4 | d5   | l2   | l3   | l4   | Podwójna<br>siła<br>ścinająca<br>w kN ≈ | ⚖  |
|------------------|------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|-----------------------------------------|----|
| GN 114.11-6-10   | 6          | 10                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 36 |
| GN 114.11-6-12   | 6          | 12                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 37 |
| GN 114.11-6-16   | 6          | 16                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 38 |
| GN 114.11-6-20   | 6          | 20                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 39 |
| GN 114.11-6-25   | 6          | 25                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 40 |
| GN 114.11-6-30   | 6          | 30                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 41 |
| GN 114.11-6-35   | 6          | 35                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 42 |
| GN 114.11-6-40   | 6          | 40                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 43 |
| GN 114.11-6-45   | 6          | 45                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 44 |
| GN 114.11-6-50   | 6          | 50                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 45 |
| GN 114.11-6-60   | 6          | 60                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 46 |
| GN 114.11-6-70   | 6          | 70                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 47 |
| GN 114.11-6-80   | 6          | 80                              | 2.3 | 0.5 | 7.3  | 5.9  | 15 | 17.5 | 7    | 23   | 32.5 | 14                                      | 48 |
| GN 114.11-8-10   | 8          | 10                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 17 |
| GN 114.11-8-16   | 8          | 16                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 19 |
| GN 114.11-8-20   | 8          | 20                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 20 |
| GN 114.11-8-25   | 8          | 25                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 22 |
| GN 114.11-8-30   | 8          | 30                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 24 |
| GN 114.11-8-35   | 8          | 35                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 25 |
| GN 114.11-8-40   | 8          | 40                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 27 |
| GN 114.11-8-45   | 8          | 45                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 29 |
| GN 114.11-8-50   | 8          | 50                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 30 |
| GN 114.11-8-60   | 8          | 60                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 34 |
| GN 114.11-8-70   | 8          | 70                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 37 |
| GN 114.11-8-80   | 8          | 80                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 40 |
| GN 114.11-8-90   | 8          | 90                              | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 44 |
| GN 114.11-8-100  | 8          | 100                             | 2.8 | 0.6 | 9.8  | 7.9  | 15 | 17.5 | 8.4  | 23   | 32.5 | 28                                      | 47 |
| GN 114.11-10-15  | 10         | 15                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 31 |
| GN 114.11-10-20  | 10         | 20                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 34 |
| GN 114.11-10-25  | 10         | 25                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 36 |
| GN 114.11-10-30  | 10         | 30                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 38 |
| GN 114.11-10-35  | 10         | 35                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 41 |
| GN 114.11-10-40  | 10         | 40                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 43 |
| GN 114.11-10-45  | 10         | 45                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 45 |
| GN 114.11-10-50  | 10         | 50                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 48 |
| GN 114.11-10-60  | 10         | 60                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 52 |
| GN 114.11-10-70  | 10         | 70                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 57 |
| GN 114.11-10-80  | 10         | 80                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 61 |
| GN 114.11-10-90  | 10         | 90                              | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 66 |
| GN 114.11-10-100 | 10         | 100                             | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 71 |
| GN 114.11-10-110 | 10         | 110                             | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 75 |
| GN 114.11-10-120 | 10         | 120                             | 3.3 | 1   | 11.7 | 9.9  | 18 | 23   | 9.8  | 30.5 | 43.5 | 38                                      | 80 |
| GN 114.11-12-20  | 12         | 20                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 42 |
| GN 114.11-12-25  | 12         | 25                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 45 |

GN 114.11

| Oznaczenie       | d1<br>-0.1 | li +0.4<br>Minimalny<br>rozmiar | a   | b   | d2   | d3   | d4 | d5   | l2   | l3   | l4   | Podwójna<br>siła<br>ścinająca<br>w kN ≈ | ⚖   |
|------------------|------------|---------------------------------|-----|-----|------|------|----|------|------|------|------|-----------------------------------------|-----|
| GN 114.11-12-30  | 12         | 30                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 49  |
| GN 114.11-12-35  | 12         | 35                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 53  |
| GN 114.11-12-40  | 12         | 40                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 56  |
| GN 114.11-12-45  | 12         | 45                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 60  |
| GN 114.11-12-50  | 12         | 50                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 64  |
| GN 114.11-12-60  | 12         | 60                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 71  |
| GN 114.11-12-70  | 12         | 70                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 78  |
| GN 114.11-12-80  | 12         | 80                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 86  |
| GN 114.11-12-90  | 12         | 90                              | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 93  |
| GN 114.11-12-100 | 12         | 100                             | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 100 |
| GN 114.11-12-110 | 12         | 110                             | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 108 |
| GN 114.11-12-120 | 12         | 120                             | 3.8 | 1   | 13.7 | 11.9 | 18 | 23   | 11.3 | 30.5 | 43.5 | 61                                      | 115 |
| GN 114.11-16-30  | 16         | 30                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 97  |
| GN 114.11-16-35  | 16         | 35                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 104 |
| GN 114.11-16-40  | 16         | 40                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 111 |
| GN 114.11-16-45  | 16         | 45                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 118 |
| GN 114.11-16-50  | 16         | 50                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 124 |
| GN 114.11-16-60  | 16         | 60                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 138 |
| GN 114.11-16-70  | 16         | 70                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 152 |
| GN 114.11-16-80  | 16         | 80                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 165 |
| GN 114.11-16-90  | 16         | 90                              | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 179 |
| GN 114.11-16-100 | 16         | 100                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 192 |
| GN 114.11-16-110 | 16         | 110                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 206 |
| GN 114.11-16-120 | 16         | 120                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 219 |
| GN 114.11-16-130 | 16         | 130                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 233 |
| GN 114.11-16-140 | 16         | 140                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 247 |
| GN 114.11-16-150 | 16         | 150                             | 4.8 | 1.2 | 18.7 | 15.9 | 22 | 30.5 | 14.2 | 38.5 | 58   | 113                                     | 260 |
| GN 114.11-20-30  | 20         | 30                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 136 |
| GN 114.11-20-35  | 20         | 35                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 147 |
| GN 114.11-20-40  | 20         | 40                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 159 |
| GN 114.11-20-45  | 20         | 45                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 170 |
| GN 114.11-20-50  | 20         | 50                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 181 |
| GN 114.11-20-60  | 20         | 60                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 203 |
| GN 114.11-20-70  | 20         | 70                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 226 |
| GN 114.11-20-80  | 20         | 80                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 248 |
| GN 114.11-20-90  | 20         | 90                              | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 270 |
| GN 114.11-20-100 | 20         | 100                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 293 |
| GN 114.11-20-110 | 20         | 110                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 315 |
| GN 114.11-20-120 | 20         | 120                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 338 |
| GN 114.11-20-130 | 20         | 130                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 360 |
| GN 114.11-20-140 | 20         | 140                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 382 |
| GN 114.11-20-150 | 20         | 150                             | 4.8 | 1.2 | 22.7 | 19.8 | 25 | 30.5 | 14.8 | 38.5 | 58   | 187                                     | 405 |

